دورة التأسيس على النظام الجديد
أستاذ عوض فضل

الدرس التاسع
{غير محلول}



قاعدة ١ دوري الأيام والساعات

دوري الأيام

لحساب اليوم الذي تبدأ منه أو تنتهي به فترة زمنية محددة نقسم الفترة الزمنية على ٧ ونأخذ الباقي نعد منه

- إذا كان التمرين يحتوي كلمة بعد فنبدأ العد من اليوم التالي
- إذا كان التمرين يحتوي كلمة قبل فنبدأ العد من اليوم السابق
- إذا كان التمرين يحتوي كلمة تبدأ من أو تنتهي عند نبدأ العد من نفس اليوم الموجود برأس التمرين



ملحوظة



- السنة الهجرية ٣٥٥ يوم وعدد الأسابيع فيها ٥٠ أسبوع
- السنة الميلادية ٣٦٥ يوم وعدد الأسابيع فيها ٥٢ أسبوع
- إذا لم يذكر اسم السنة فنعتبرها الهجرية حسب تمارين قياس



دوري الساعات

الساعة دوري كل ٢٤ ساعة وكل ٤٨ وكل ٧٢

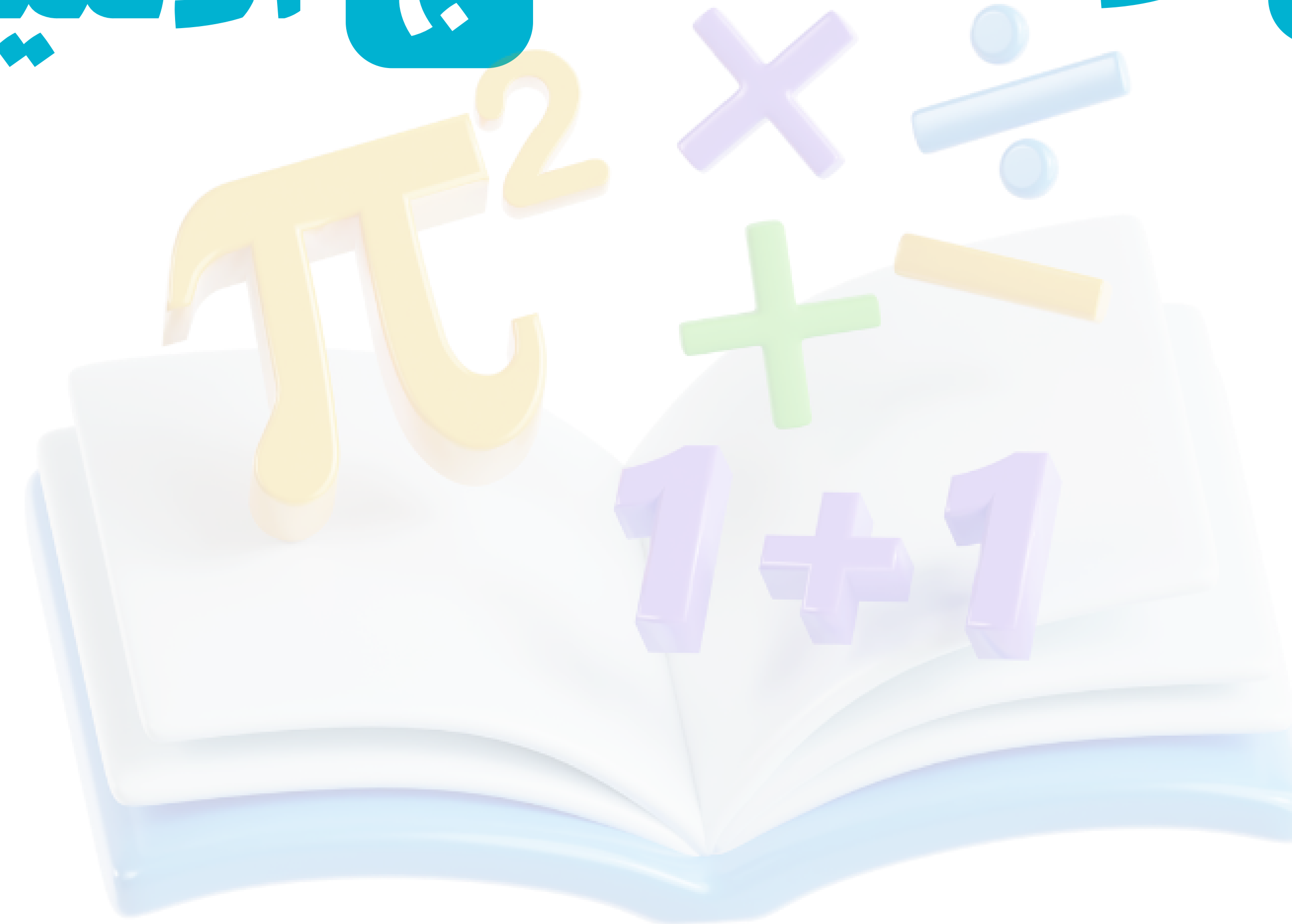
سؤال 1 إذا كان اليوم هو الأربعاء فبعد ٨٠ يوم يصبح يوم .....

أ السبت

ب الأحد

ج الاثنين

د الجمعة



سؤال 2

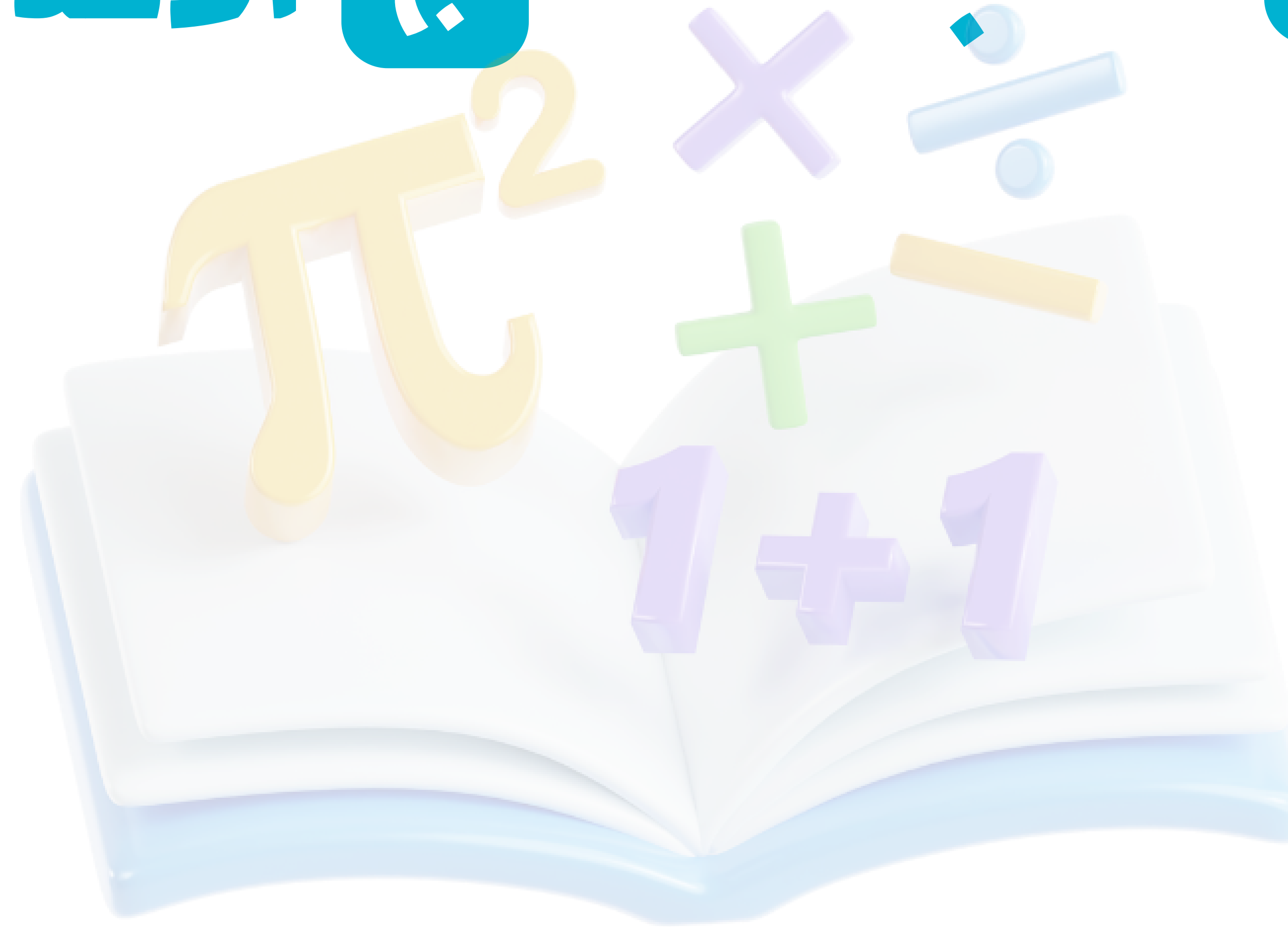
إذا كان اليوم الخميس فبعد ٧٠ يوم يصبح يوم

أ الجمعة

ب السبت

ج الأحد

د الخميس



سؤال 3

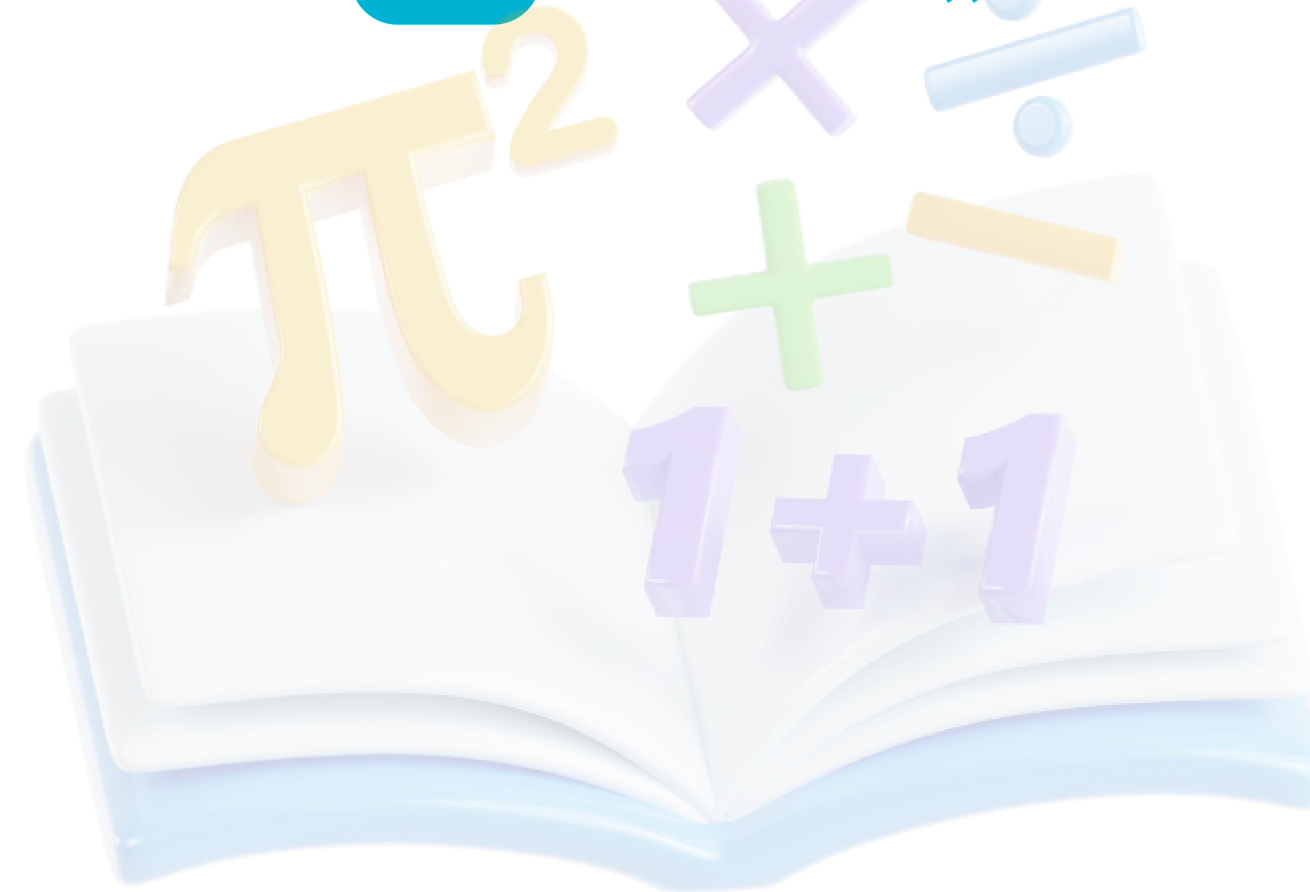
إذا كان اليوم هو الخميس قبل ٤٥ يوماً كان يوم

أ الثلاثاء

ب الاثنين

ج الأحد

د السبت



سؤال 4 إذا كانت الإجازة الصيفية ٦٠ يوماً انتهت يوم الخميس، فمتى بدأت ؟

أ الأحد

ب الاثنين

ج الثلاثاء

د الأربعاء



سؤال 5 إذا بدأت السنة الهجرية يوم الثلاثاء فبأي يوم تنتهي السنة ؟



أ الجمعة

ب السبت

ج الأحد

د الخميس

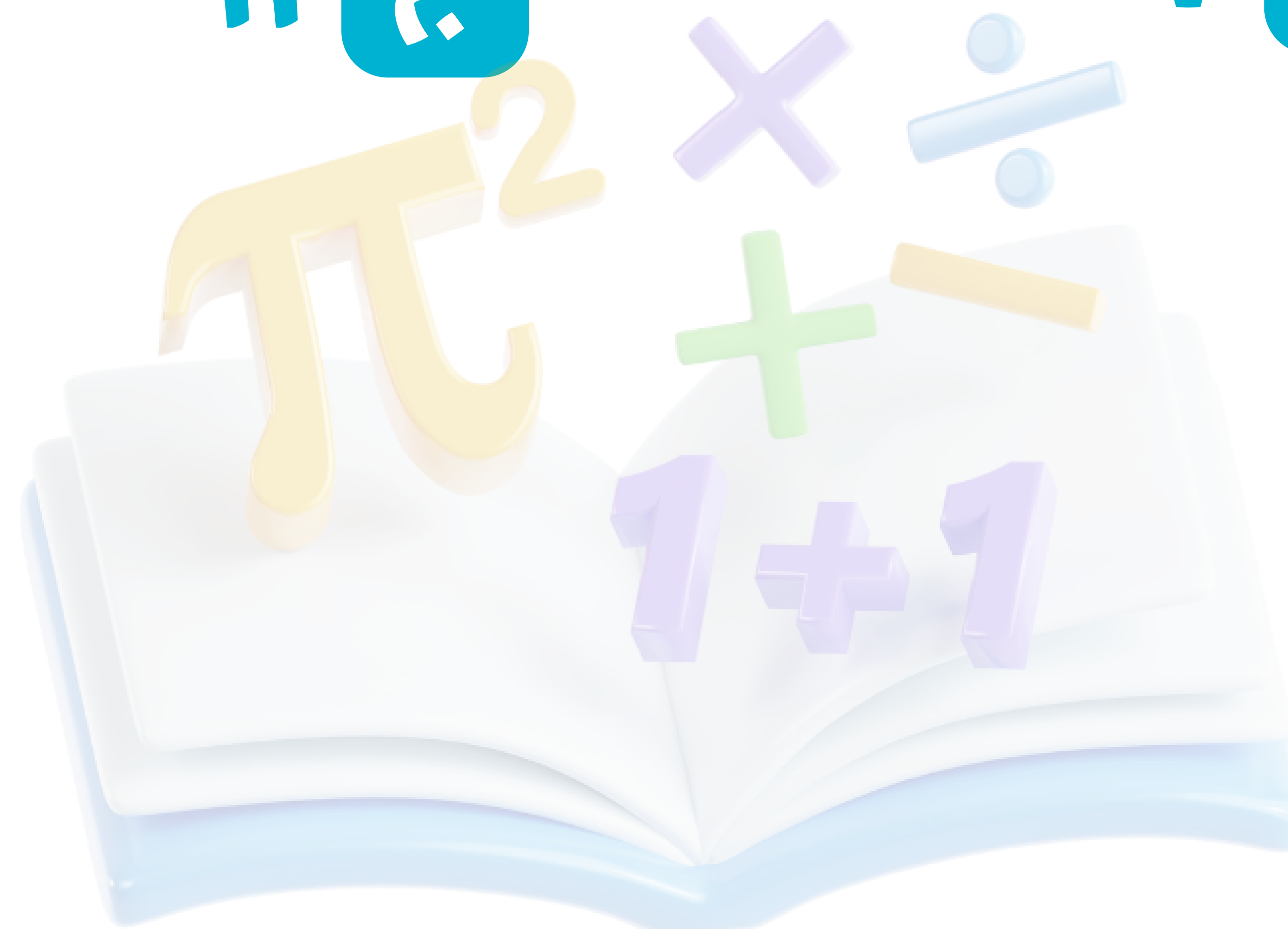
سؤال 6 الآن الساعة ٧ فبعد ٤٣ ساعة تصبح الساعة ......

أ ٢

ب ٧

ج ١١

د ١٢



ملحوظة

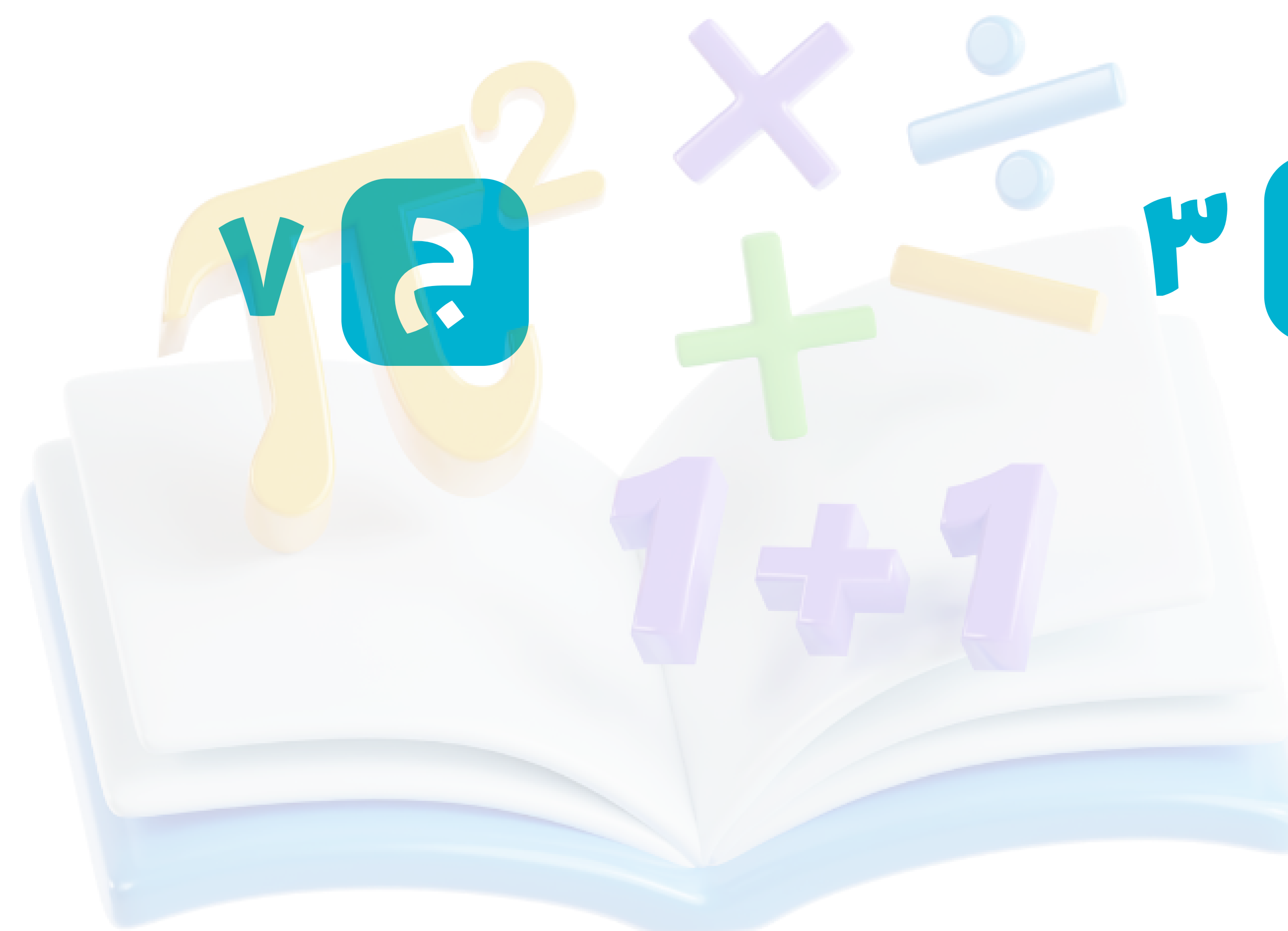
- لمعرفة خانة معينة في العدد الدوري نقسم رقم الخانة المطلوبة على عدد الأرقام الدورية ونأخذ الباقي ونعد منه



- أحاد ٥ أي عدد هو ٥ أحاد ٦ أي عدد هو ٦

سؤال 7

ما أحاد العدد ٢٢٣؟



أ ١

ب ٣

ج ٧

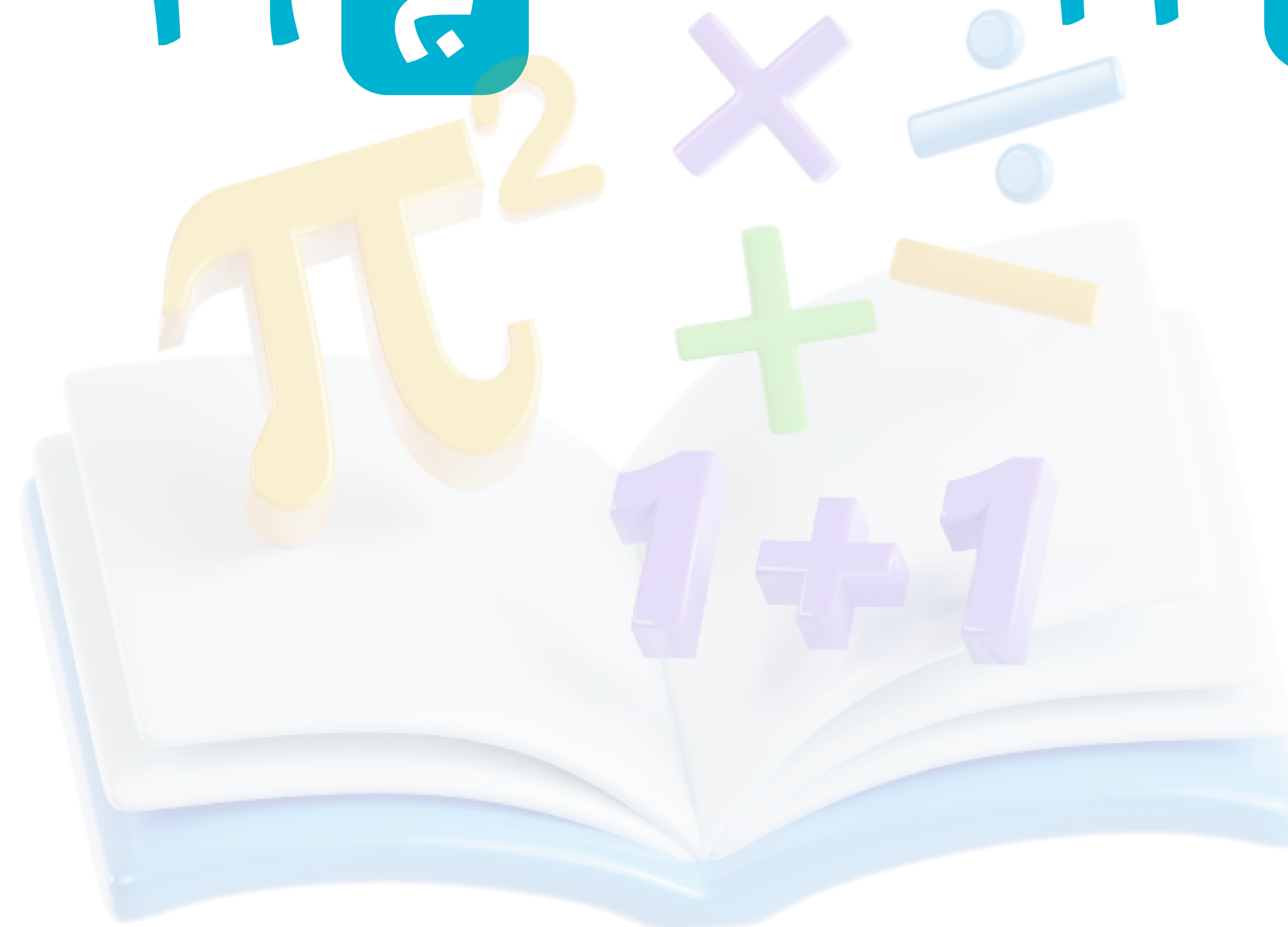
د ٩

قاعدة ٢ الأنماط

- إذا كانت أعداد النمط تزيد ومتقاربة من بعضها نفكر في الجمع
- إذا كانت أعداد النمط تزيد لكنها متباعدة فنفكر في الضرب
- إذا كانت أعداد النمط تتناقص وقريبة من بعضها نفكر في الطرح
- إذا كانت أعداد النمط تتناقص لكنها متباعدة فنفكر في القسمة

سؤال 8 أكمل الحد التالي ٣ , ٩ , ١٦ , ٢٤ , ... ,

أ ٢٨
ب ٣٣
ج ٣٦
د ٤٨



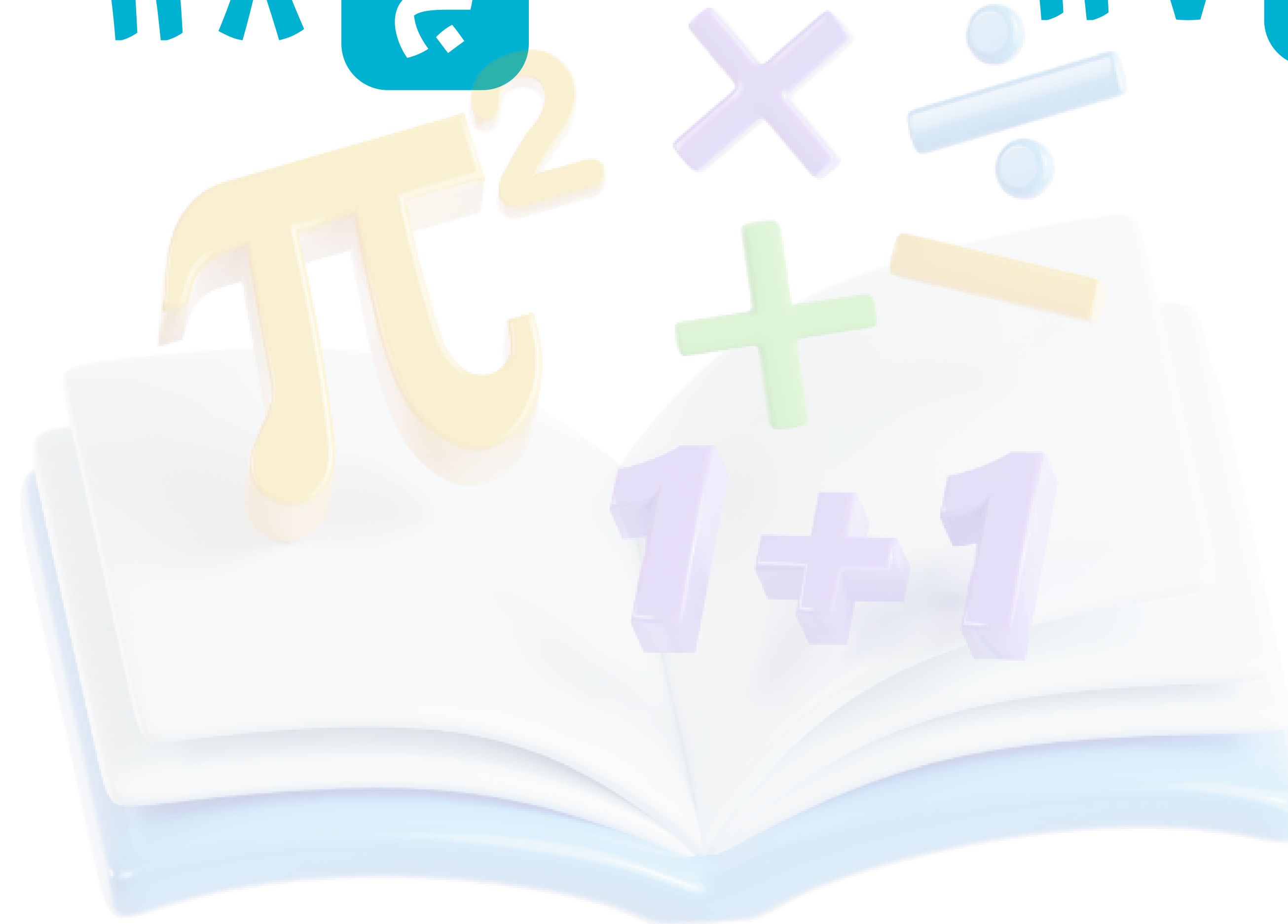
سؤال 9 أوجد الحد التالي ٠ , ١ , ٣ , ٧ , ١٥ , ٣١ , ٦٣, ... ,

أ ١٢٥

ب ١٢٧

ج ١٢٨

د ١٢٩



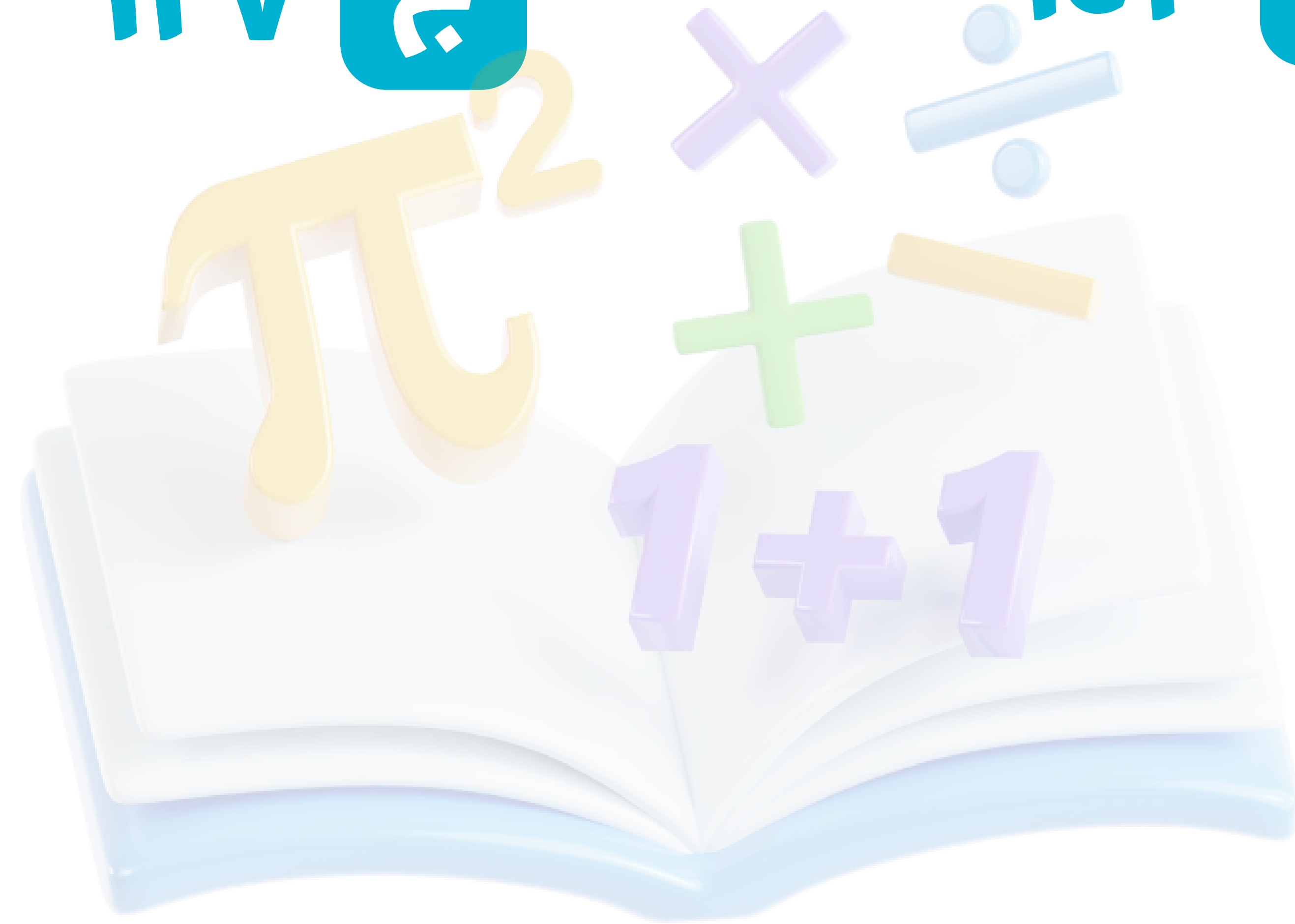
سؤال 10 أكمل الحد التالي في النمط ٣ , ٧ , ١٥ , ٣١ , ... ,

أ ٦٣

ب ١٥٣

ج ١٢٧

د ٨٤



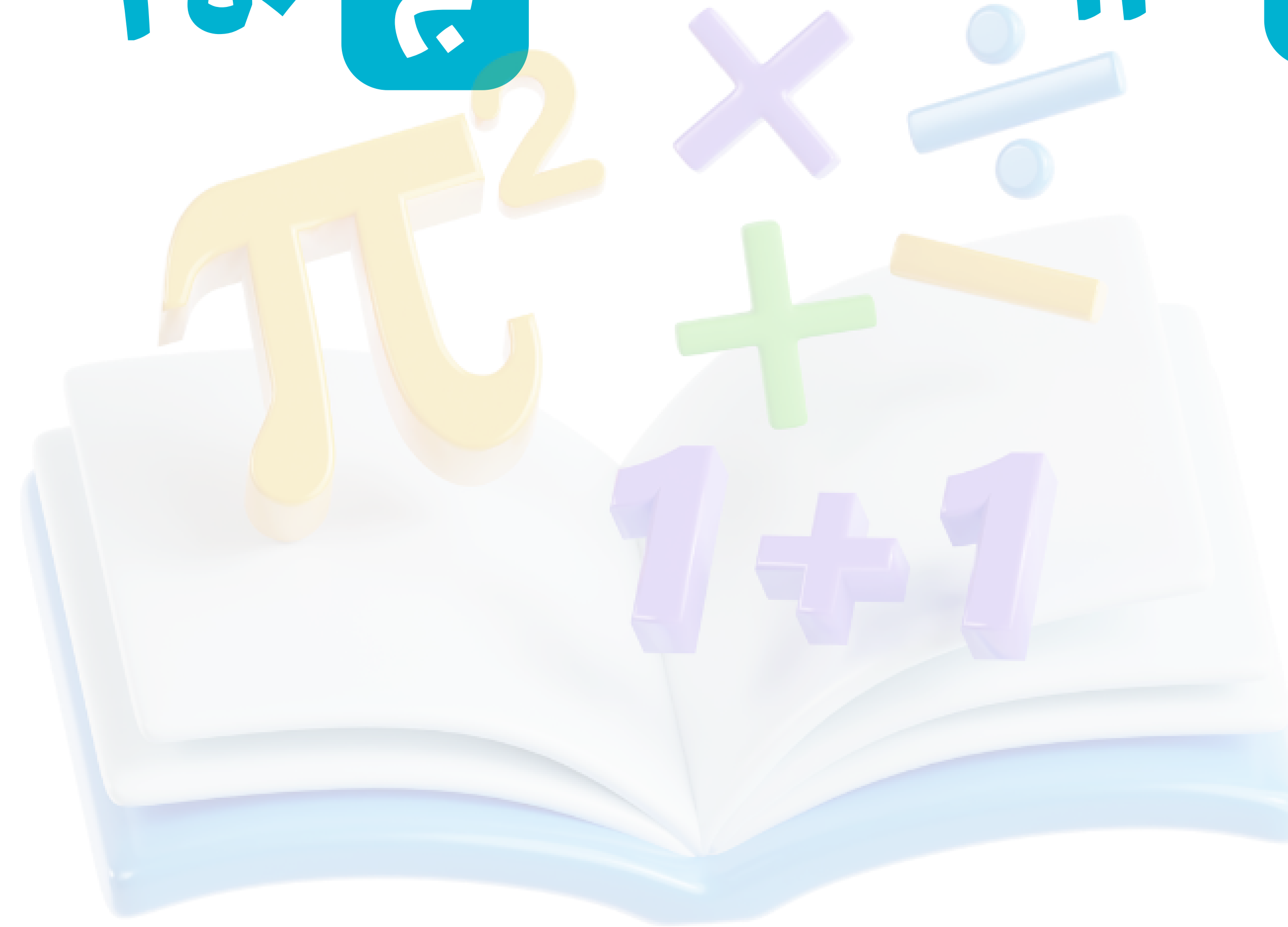
سؤال 11 أكمل الحد التالي ١ , ١ , ٢ , ٦ , ٢٤ , ١٢٠ , ...

أ ٩٦

ب ١٢٠

ج ٢٥٠

د ٧٢٠



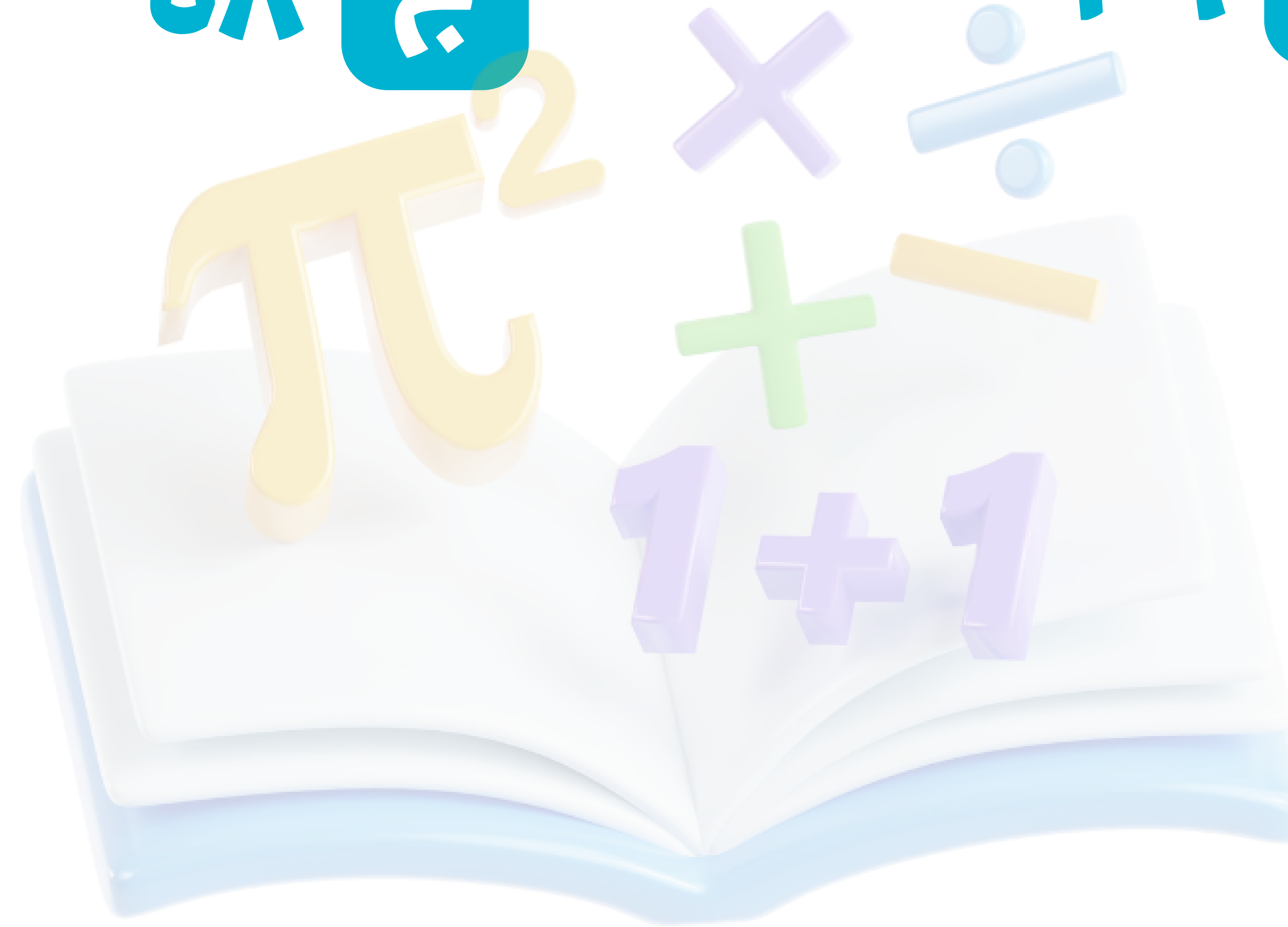
سؤال 12 أكمل الحد الناقص ٢ , ٥ , ١٠ , ١٣ , ٢٦ , ٢٩ , ...

أ ٣٢

ب ٣٩

ج ٥٨

د ٦١



سؤال 13

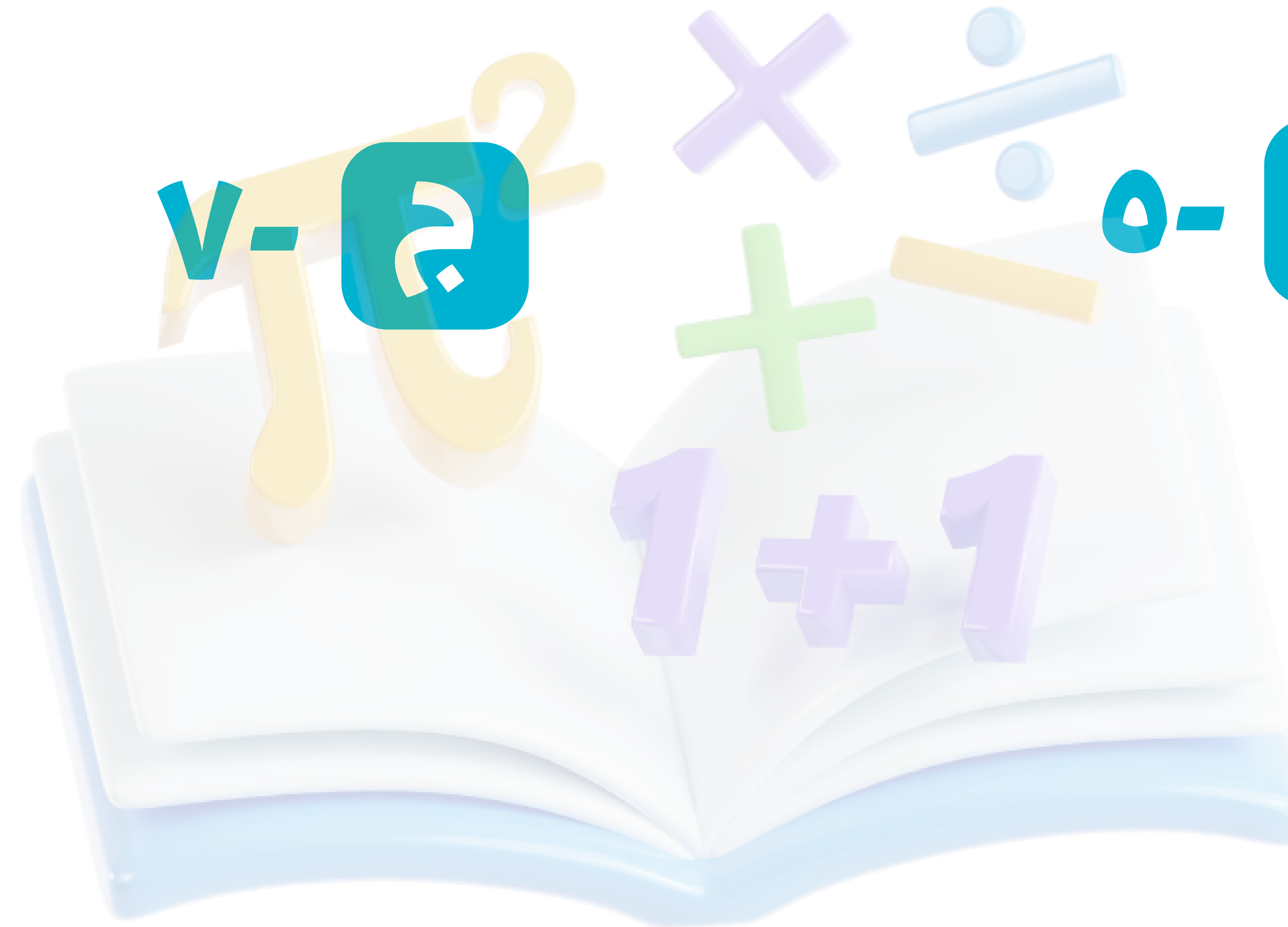
قيمة أول حد سالب في المتتابعة ٢٠ ,١٨ ,١٥ ,١١ , ...

أ -٤

ب -٥

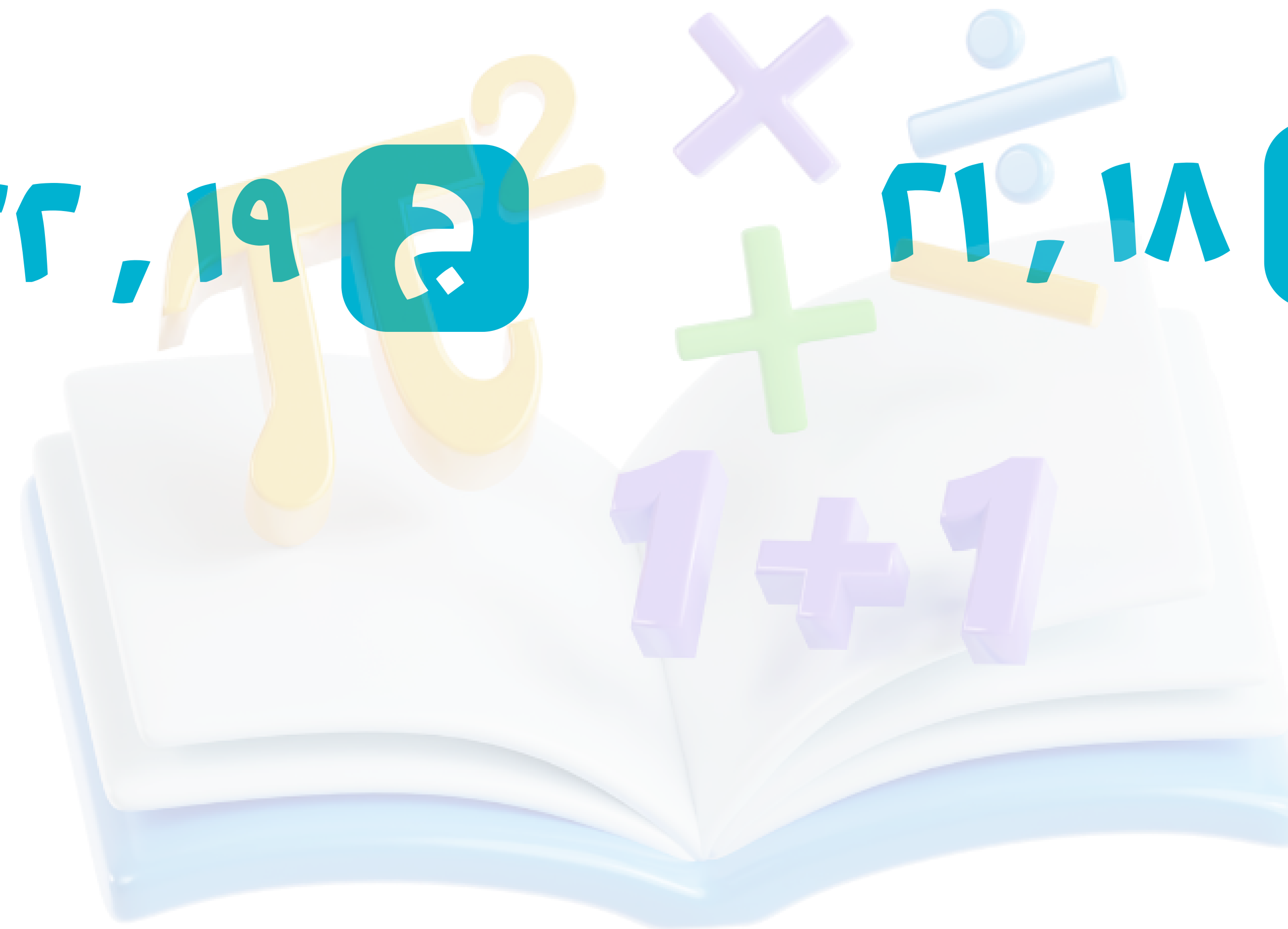
ج -٧

د -٨



سؤال 14

أوجد الحدين التاليين ١١ , ٨ , ١٣ , ١٢ , ١٥ , ١٦ , ... , ...



أ ١٧ , ٢٠

ب ١٨ , ٢١

ج ١٩ , ٢٢

د ١٦ , ١٩

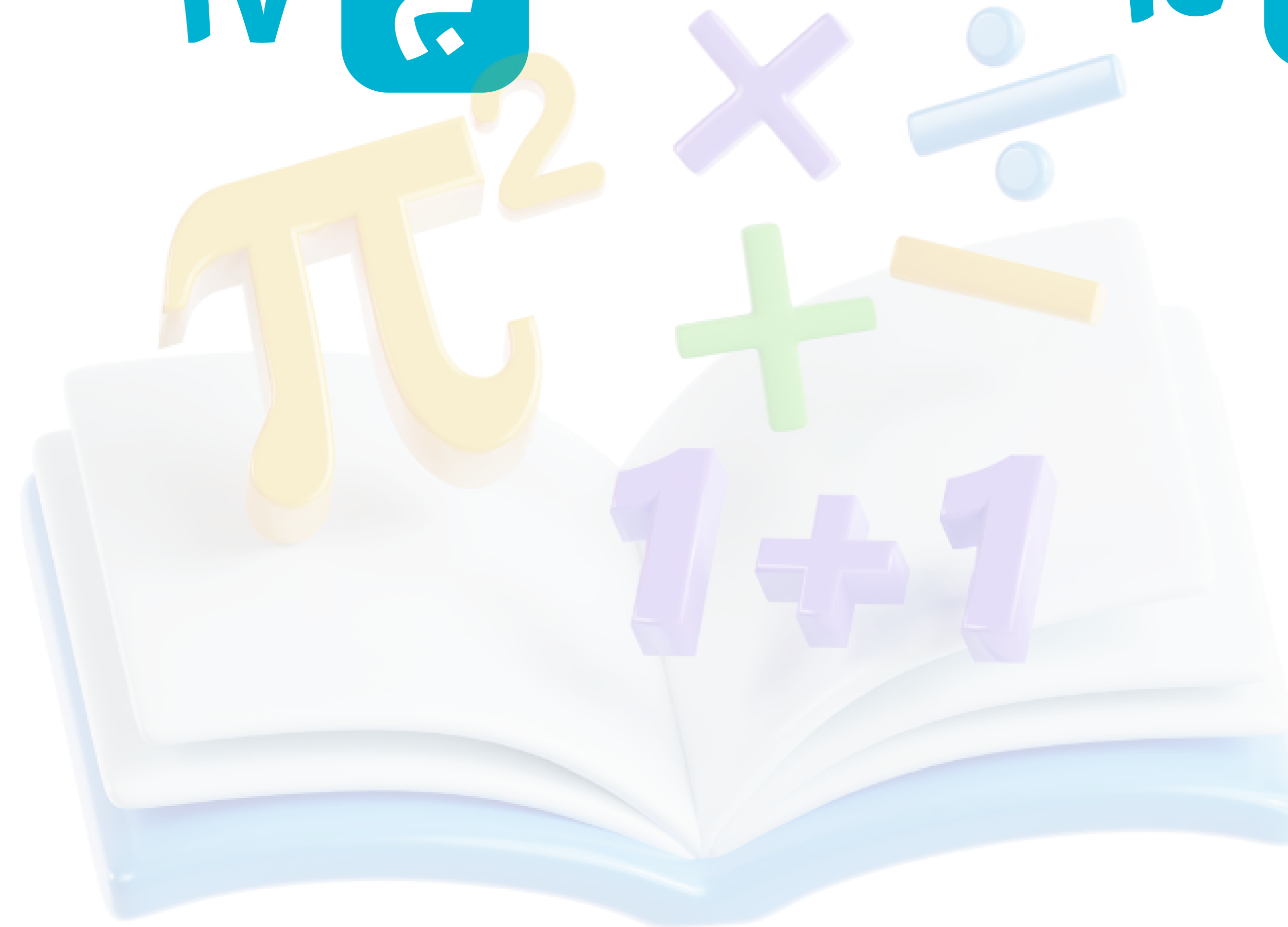
سؤال 15 أكمل النمط التالي ١ , ١ , ٢ , ٣ , ٥ , ٨ , ...

أ ١٣

ب ١٥

ج ١٧

د ٢١



سؤال 16

أكمل المتتابعة التالية ٢ , $\frac{٩}{٤}$, ..., ٢ $\frac{٣}{٤}$, ٣

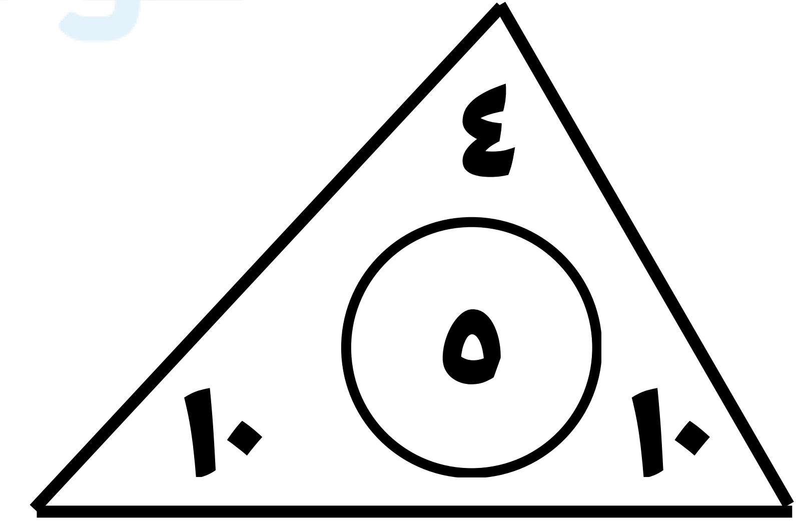
أ $\frac{٥}{٢}$

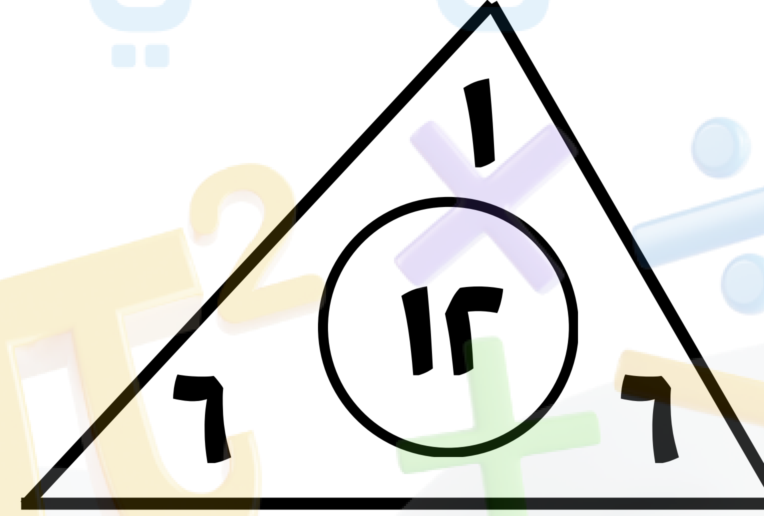
ب $\frac{١٠}{٢}$

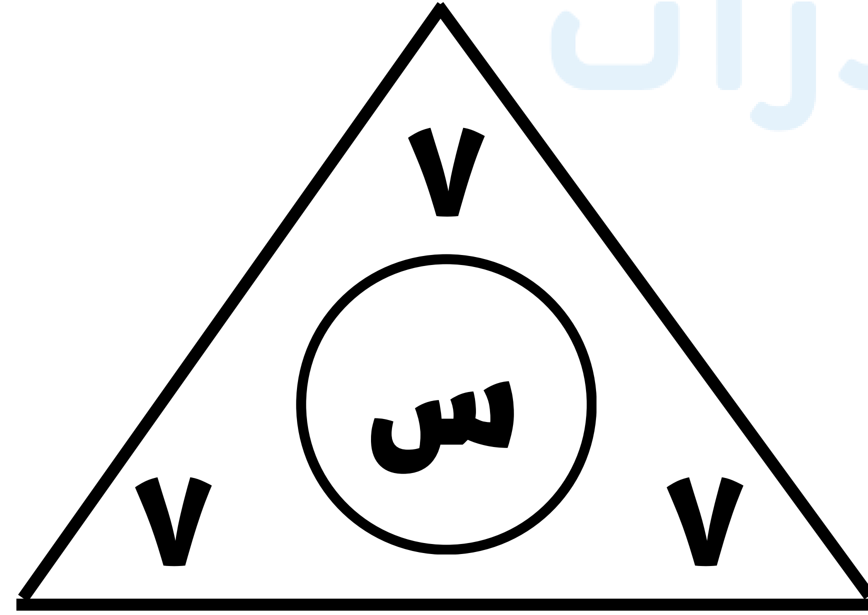
ج $\frac{٧}{٢}$

د $\frac{٩}{٢}$

سؤال 17 أوجد قيمة س في النمط المرسوم

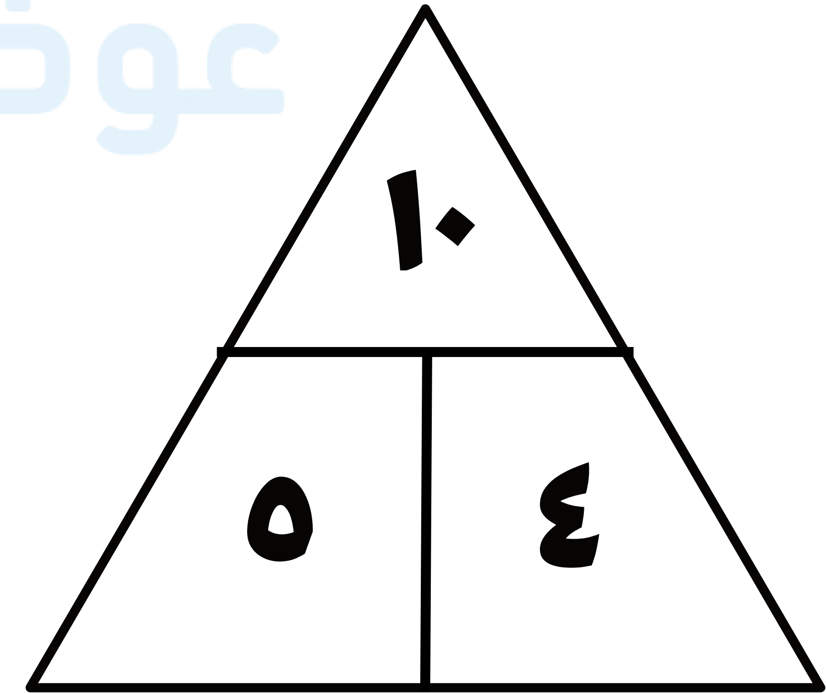




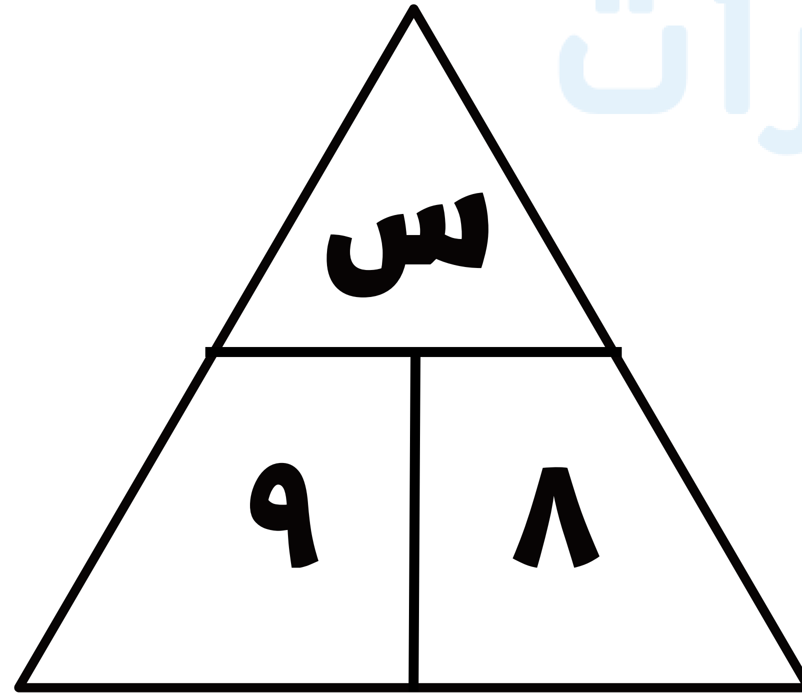


أ ١ ب ٢ ج ٥ د ٧

سؤال 18 أوجد قيمة س في النمط







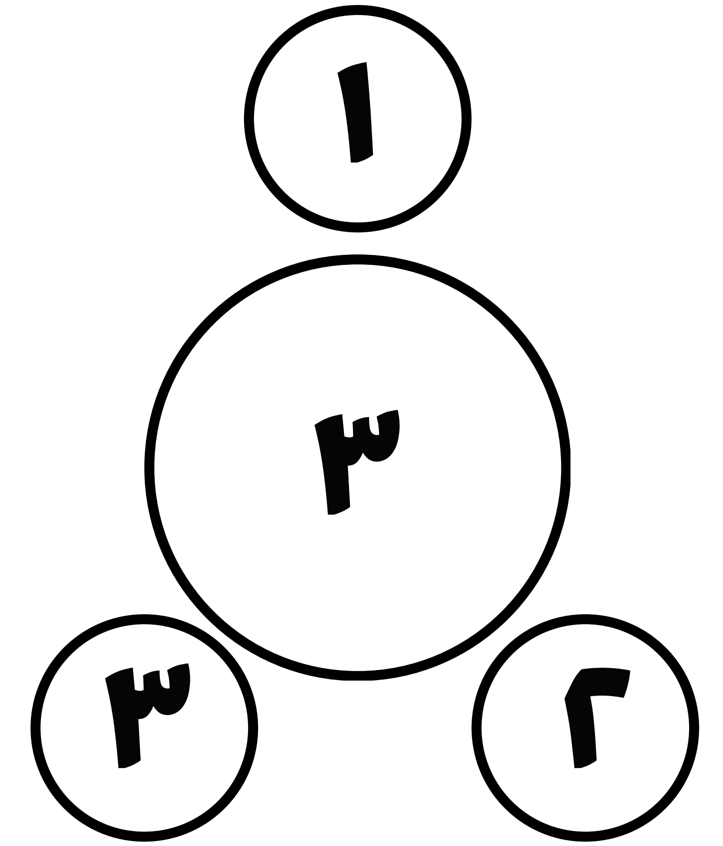
أ ٧٢

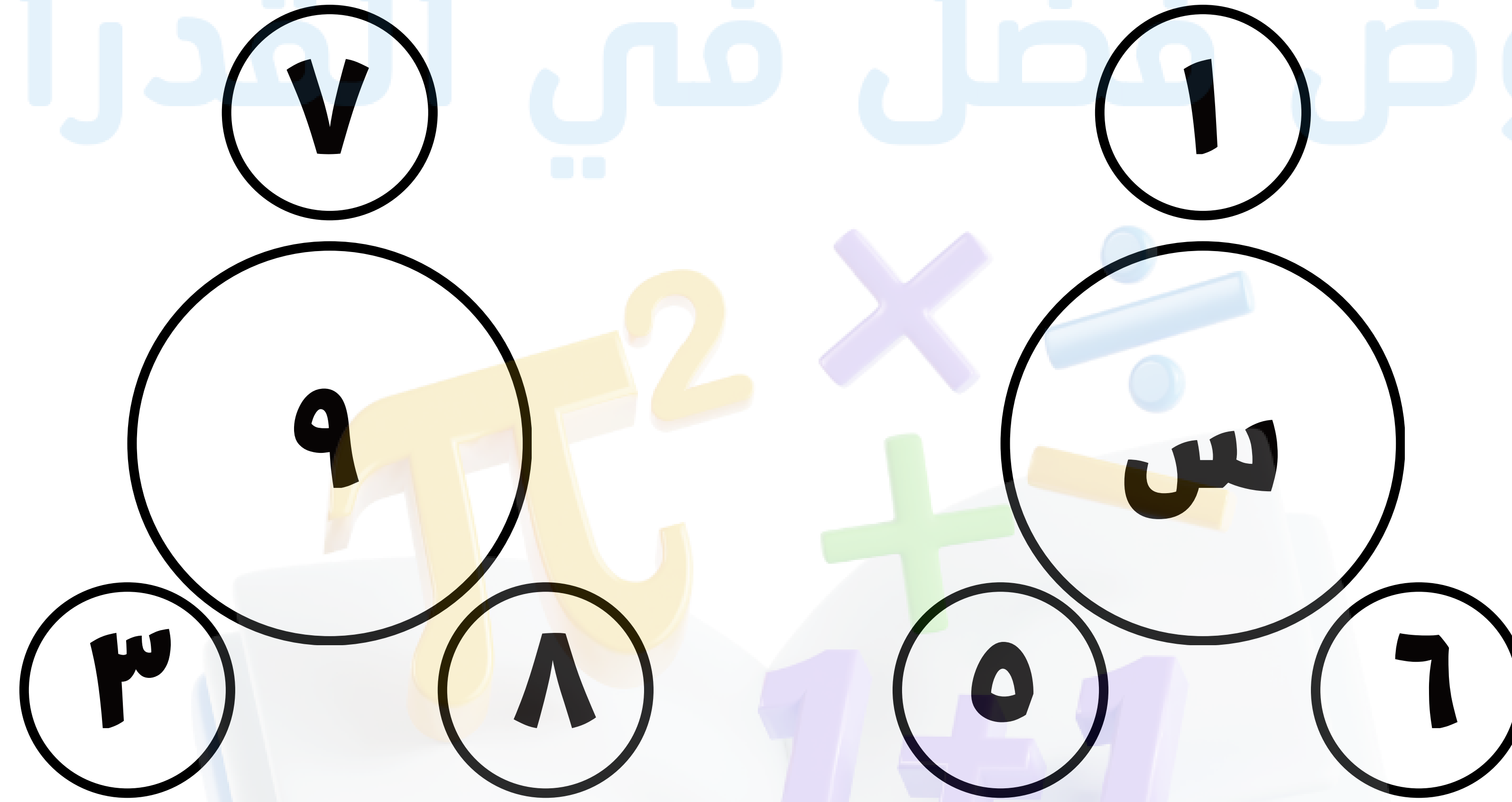
ب ٣٦

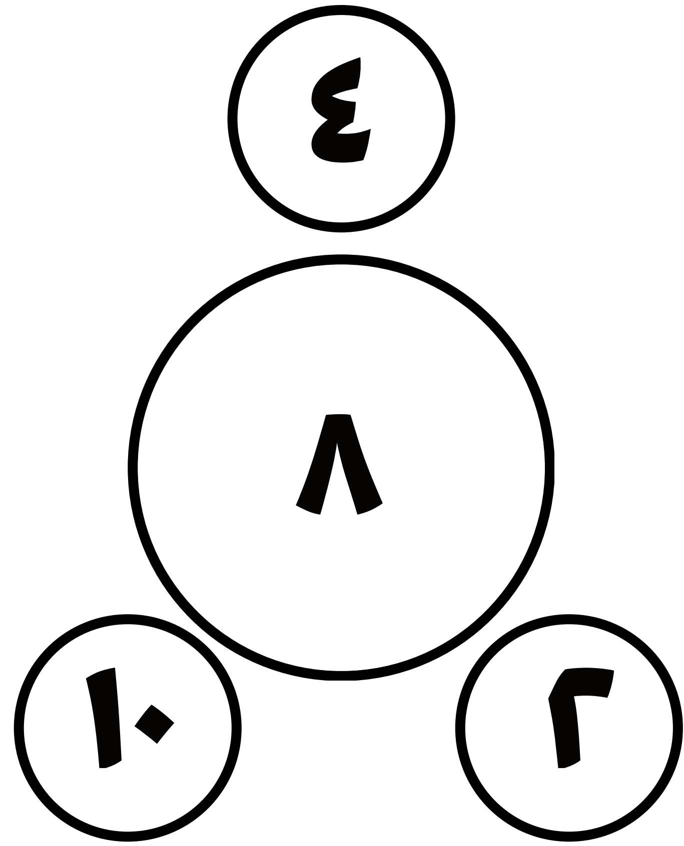
ج ٤٢

د ٢٤

سؤال 19 في النمط التالي، أوجد قيمة س :







أ ٦

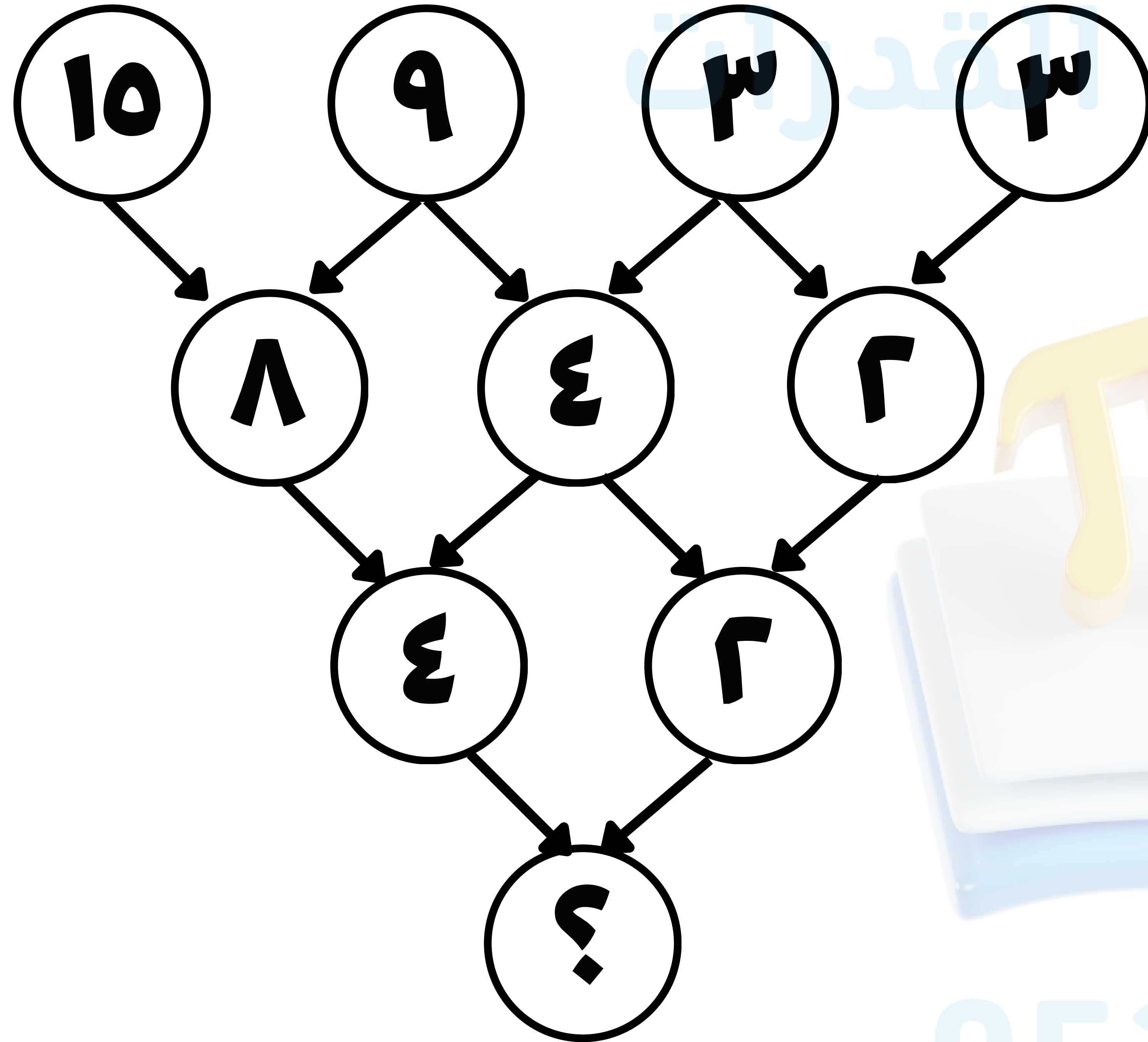
ب ٧

ج ٨

د ٩

سؤال 20

ما العدد الناقص في النمط؟



أ ١

ب ٢

ج ٣

د ٤

قاعدة ٣ المتتابعة الحسابية

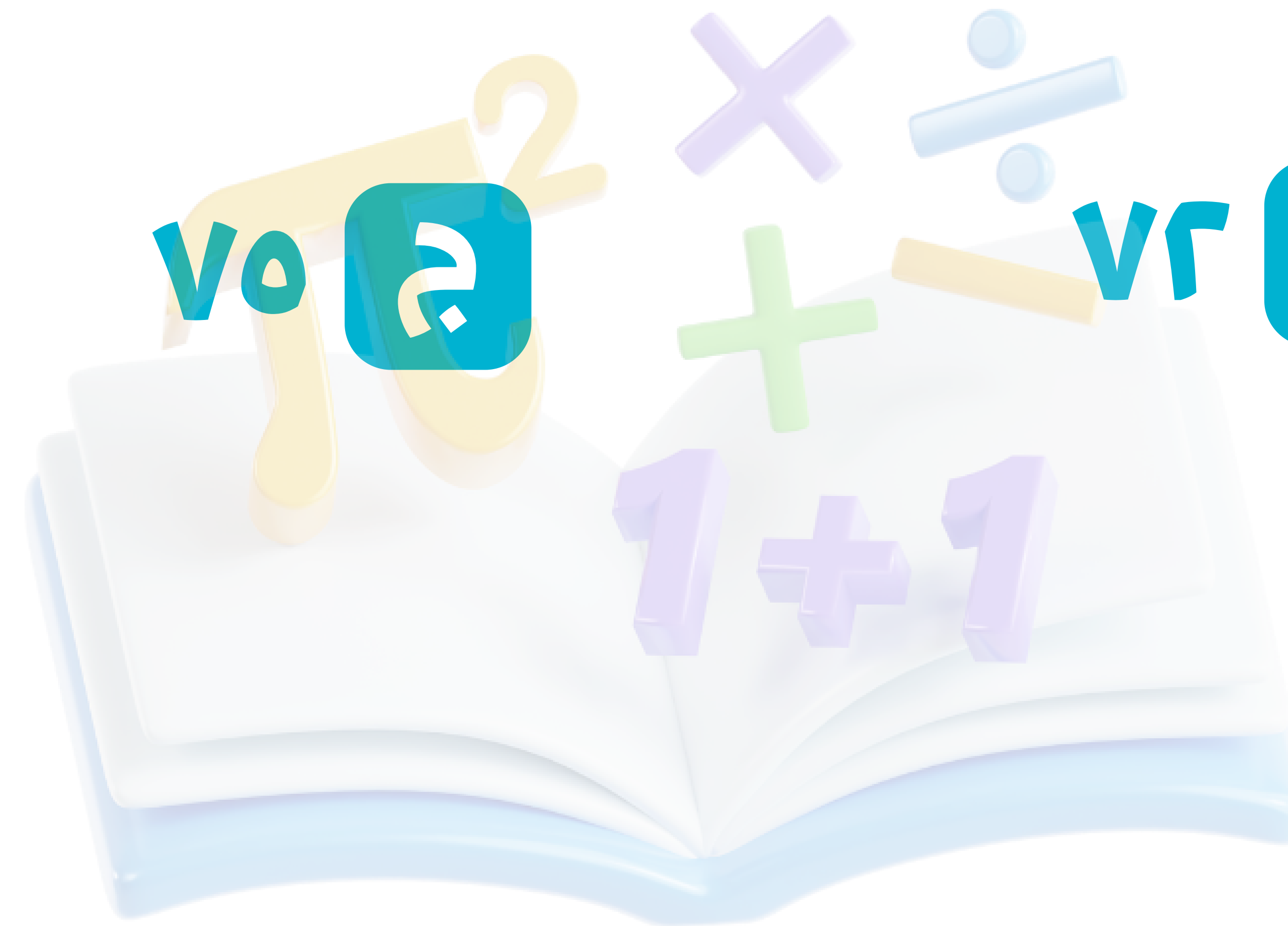
- قيمة أي حد في المتتابعة الحسابية = $أ_١$ + (ن - ١) x د



- حيث $أ_١$ هو الحد الأول في المتتابعة
  ن هو رقم الحد المطلوب إيجاده
  د أساس المتتابعة

سؤال 21

أوجد الحد العشرين ١٩ , ٢٢ , ٢٥ , ٢٨ , ...



أ ٧٦

ب ٧٢

ج ٧٥

د ٦٨

سؤال 22 إذا كان الأعداد ١ , ٧ , ٢ , ٨ , ٩ , ... تتكرر بنفس الترتيب، فما العدد رقم ١٠٧ ؟



أ ٢

ب ١

ج ٧

د ٨

سؤال 23 طالب يكتب كلمة (مركز قياس) بحيث أنه يكتب كل يوم حرف وبدأ يوم الأربعاء، فمتى سينتهي؟

أ الاثنين

ب الأربعاء

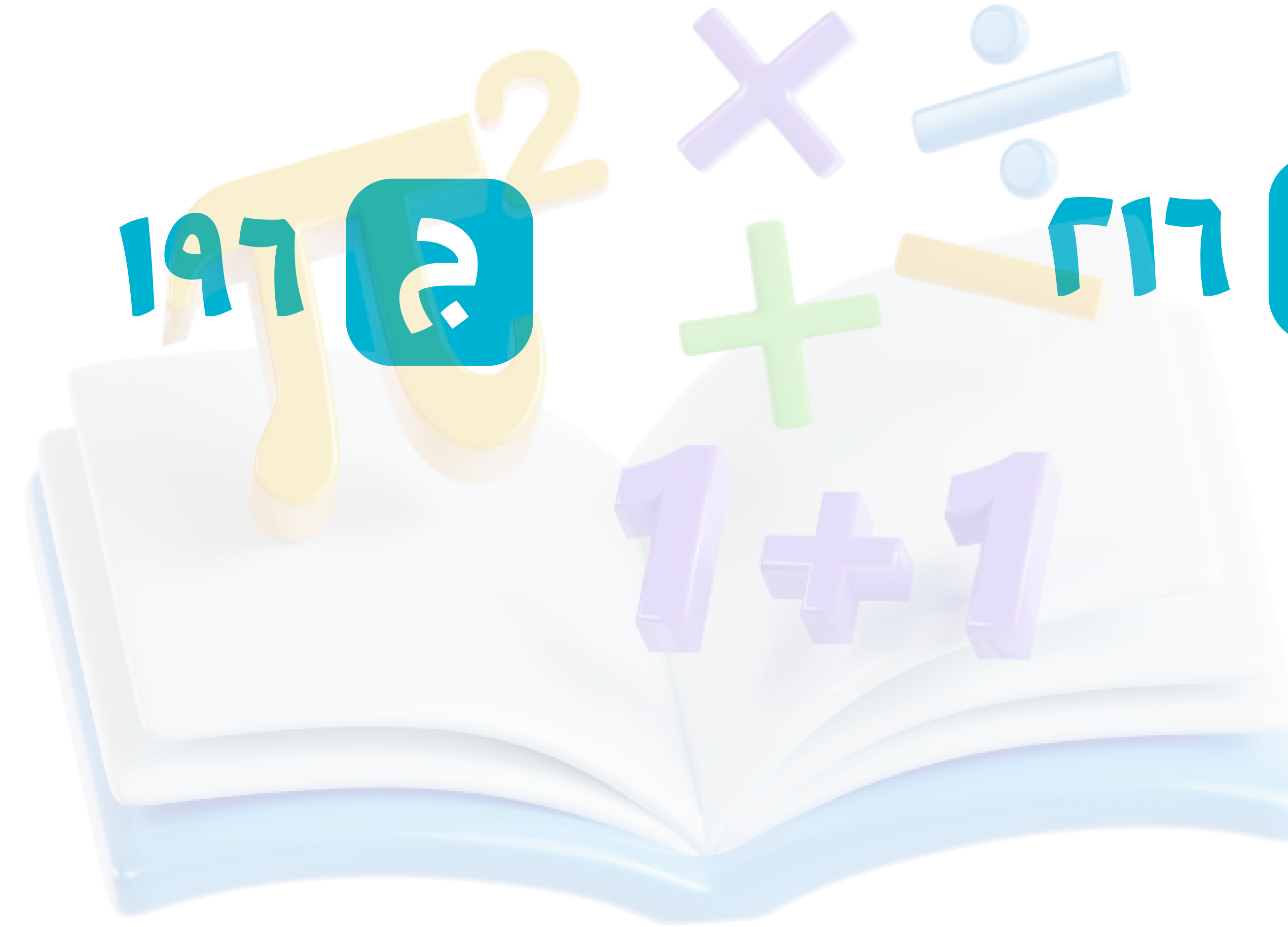
ج الخميس

د الثلاثاء



سؤال 24

أكمل النمط ٢, ٦, ١٢, ٣٦, ٧٢, ...



أ ١٤٤

ب ٢١٦

ج ١٩٦

د ٣٣٤

سؤال 25 عدد المقاعد في المدرج الأول = ١٨ وعدد المقاعد في المدرج الثاني = ٢٣ وعدد المقاعد في المدرج الثالث = ٢٨ فكم عدد المقاعد في المدرج الثامن؟



- أ ٥٤
- ب ٥٣
- ج ٥٢
- د ٤٨

سؤال 26 متتابعة حسابية فيها س = ١٦ ، وكل حد يزيد عن السابق له بـ ٤ ، ما مقدار مجموع س والثلاثة حدود السابقة له ؟



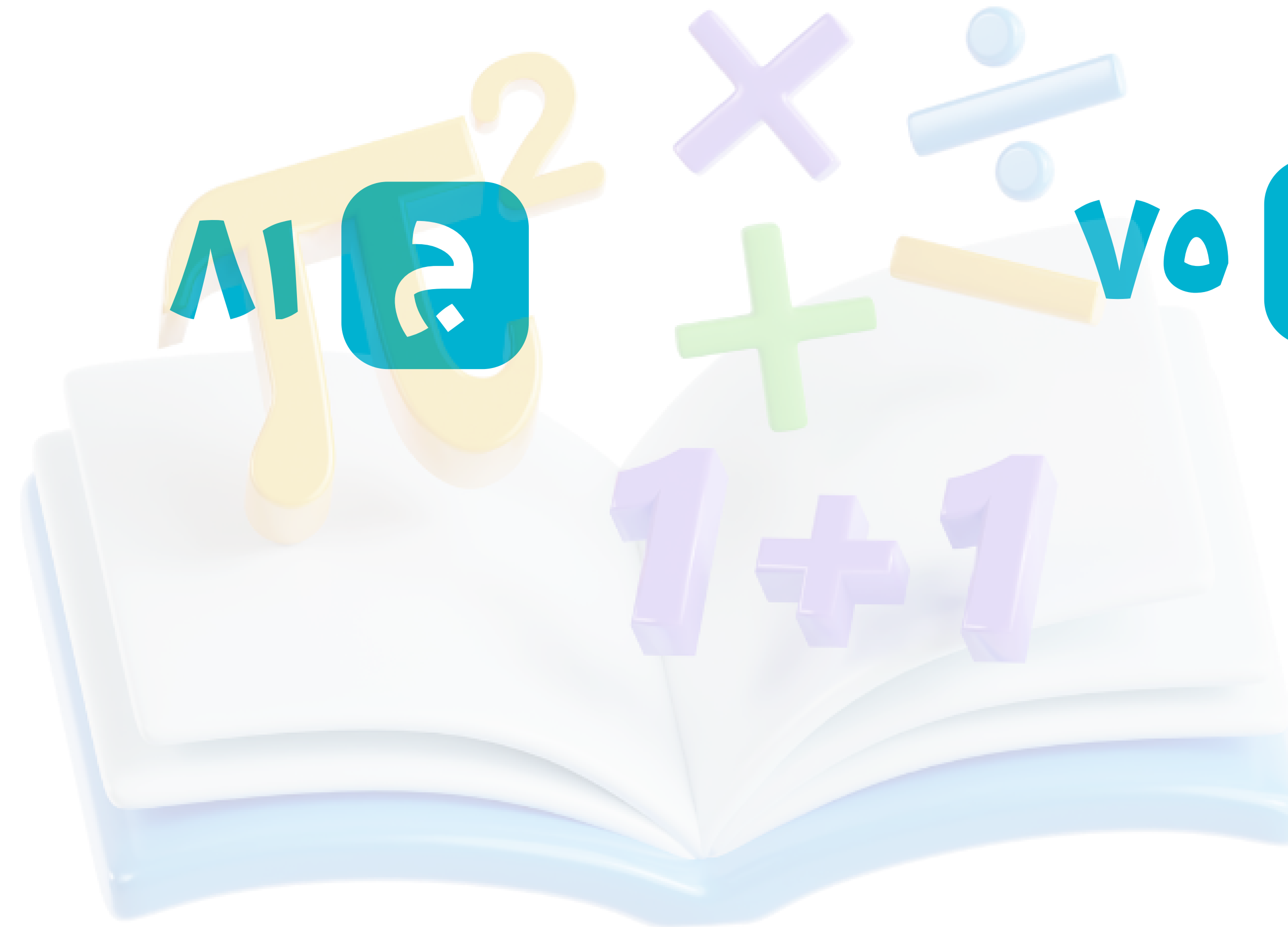
أ ٤٠

ب ٤٢

ج ٤٦

د ٣٢

سؤال 27 نستطيع صنع مثلث بـ ٣ أعواد و ٢ مثلث بـ ٥ أعواد و ٣ مثلث بـ ٧ أعواد، كم عود تحتاج لصنع ٣٧ مثلث ؟



أ ٦٤

ب ٧٥

ج ٨١

د ٨٦

سؤال 28

إذا حفر عامل حفرة ما في يوم، ثم في اليوم الثاني حفر بعمق ٣ متر واليوم الثالث حفر بعمق ٦ متر وهكذا كل يوم يزيد ٣ عن الذي قبله، فإذا كان مجموع ما حفره حتى اليوم السادس ٥٢ متر، فما عمق ما حفره في اليوم الأول؟

- أ ٥
- ب ٦
- ج ٧
- د ٨

سؤال 29

أكمل النمط $\frac{١}{٢}$ ٨ ، ٧ ، $\frac{١}{٢}$ ٦ ، ٥ ، $\frac{١}{٢}$ ٤ ، ....



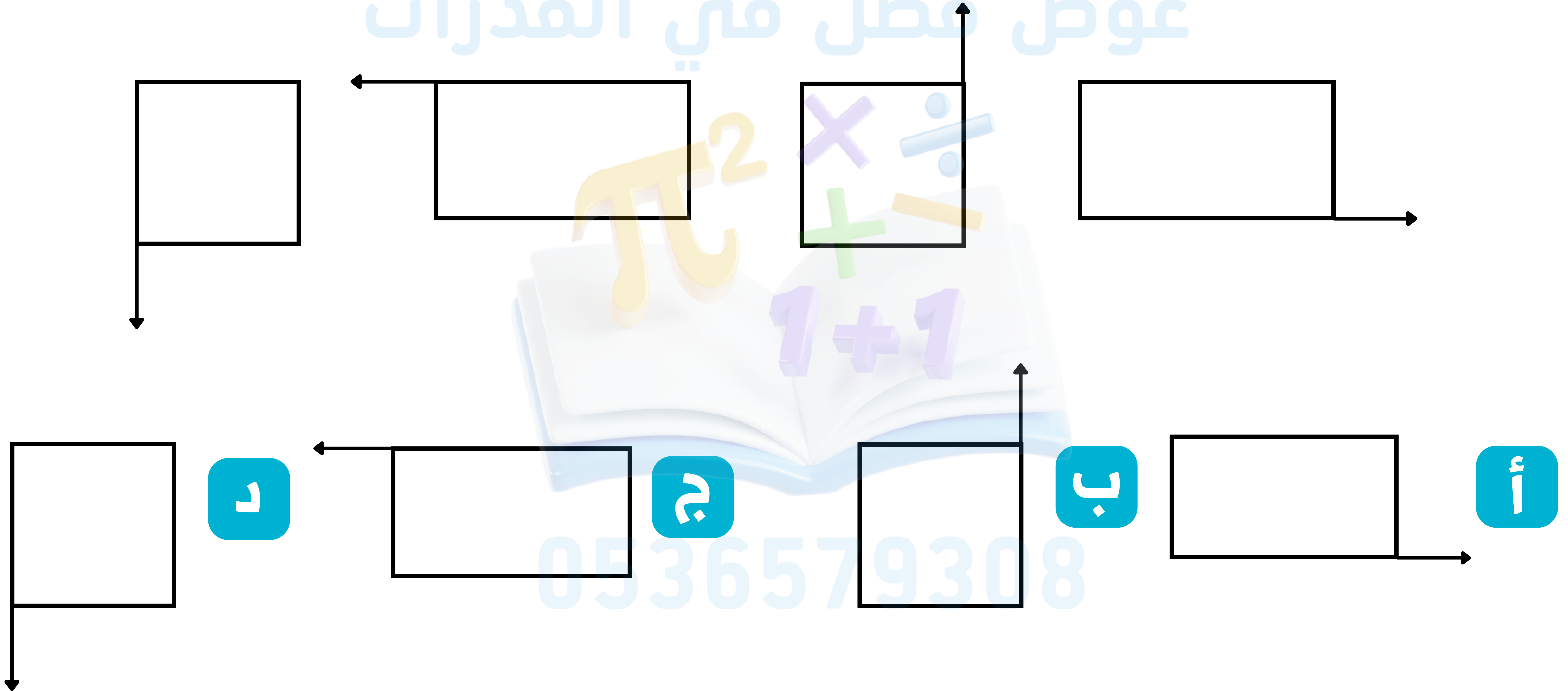
أ ٣

ب ٥

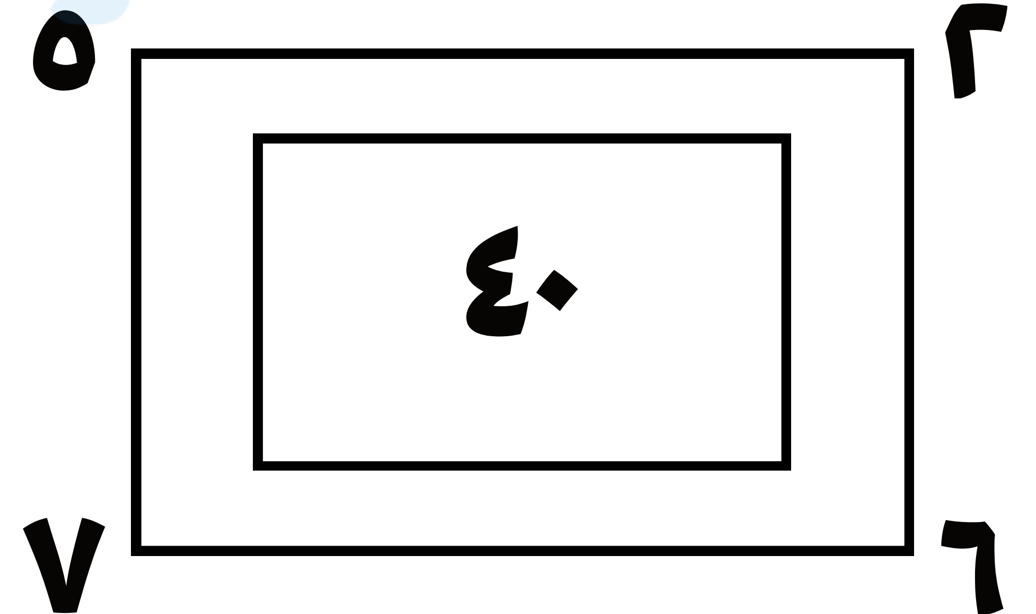
ج ٤

د ٢

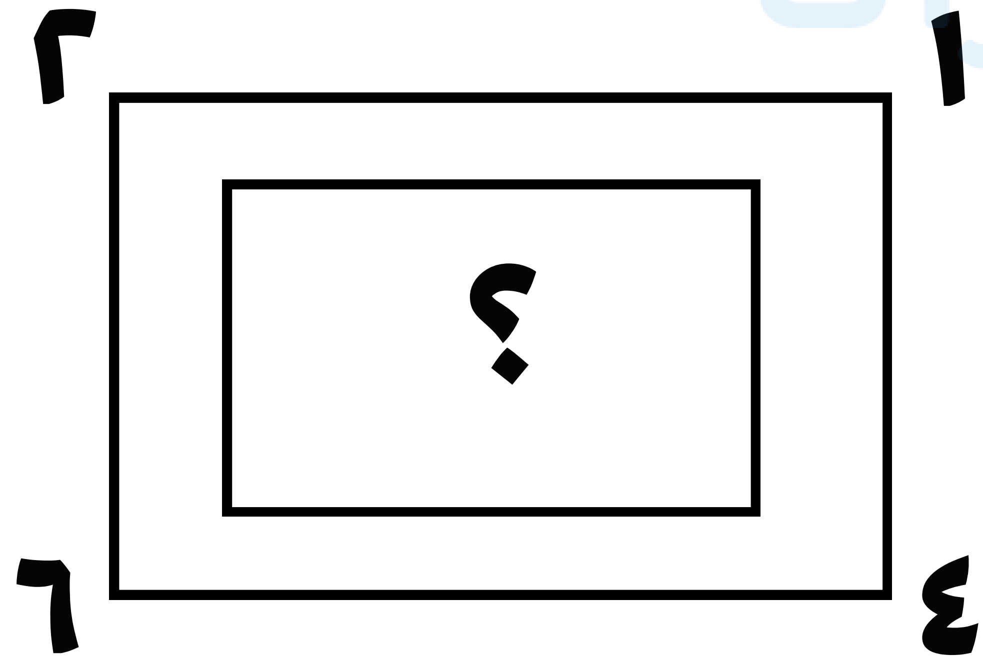
سؤال 30 ما هو النمط التالي في الرسم المقابل؟



سؤال 31 ما الرقم المجهول؟







أ ٦

ب ١٢

ج ١٥

د ٣٦

سؤال 32

أوجد الحد الثامن عشر في المتتابعة ٣ , ٥ , ٧ , ...



أ ٣٢

ب ٣٧

ج ٣٨

د ٣٩